

ABSTRAK

PENGECATAN ULANG BODI MOBIL HOLDEN GEMINI BAGIAN SAMPING KIRI

OLEH :

**TAQWIM NURKHOLIS S
07509134049**

Pengecatan ulang bodi mobil Holden Gemini bagian samping kiri ini memiliki tujuan yaitu, mengidentifikasi kerusakan cat yang ada pada mobil, kemudian dapat memperbaikinya, dan dapat mengevaluasi hasil yang dicapai.

Pengecatan ulang melalui beberapa tahap, yaitu : mempersiapkan permukaan bodi kendaraan, pengaplikasian cat permukaan (*surfacers*), aplikasi cat dasar warna, aplikasi cat warna (lapisan atas), aplikasi pernis (*clear*) , dan pemolesan. Untuk persiapan permukaan dilakukan pengelupasan cat dengan menggunakan mesin penggosok dan amplas grit #80. Untuk bagian yang mengalami korosi pengupasan dilakukan sampai nampak plat kemudian dilapisi dengan cat dasar (*primer*) sebagai pencegah karat. Proses cat permukaan berfungsi untuk mencegah korosi, menambah daya rekat cat dasar warna dan menutup lubang-lubang yang sangat kecil pada bodi kendaraan. Lapisan cat dasar warna berfungsi untuk memberikan efek dan memperkuat daya rekat lapisan cat warna di atasnya. Kemudian cat warna pada lapisan atas berfungsi untuk menghasilkan nilai estetika pada kendaraan tersebut. Sebagai lapisan terakhir untuk anti gores pada cat dan memunculkan daya kilap pada bodi kendaraan dilakukan aplikasi pernis (*clear*). Untuk menyempurnakan pengkilapan dan penghalusan bodi kendaraan perlu dilakukan proses pemolesan dengan kain halus yang diberi kompon kemudian dioleskan secara merata pada bodi kendaraan menggunakan tangan yang diberi tekanan dengan arah horizontal maupun vertikal.

Hasil pengecatan yang dicapai dari pengecatan ulang bodi mobil Holden Gemini bagian samping kiri adalah cat teraplikasi merata, kerataan pola tumpang tindih, dan kilap cat telah diperoleh. Secara keseluruhan hasil penilaian pengecatan mendapatkan skor rerata 77,4 / B+ yang termasuk dalam kategori cukup memuaskan. Cacat yang terjadi berupa bintik dan retak dalam jumlah dan luasan yang sedikit.